

Schott ASI Serie – Die nächste Generation

Schott ASI Technologie

Die Dünnschichtmodule der Schott ASI Serie garantieren dauerhafte hohe Leistung und überdurchschnittliche Energieerträge über Jahre. Mehr Energie, die robuste Verkapselung, die einfache und schnelle Montage und das hohe Maß an Sicherheit sind Eigenschaften, die zur Spitzenqualität der ASI Module beitragen.

Bewährte Qualität

Erst durch die hochwertige Verarbeitung der einzelnen Komponenten können höchste Energieerträge erzielt werden. Jedes Modul ist für eine kostengünstige und hochwertige Systemintegration ausgelegt; von der Rahmenkonstruktion bis zu den Anschlüssen. Schott Module wurden in unabhängigen Studien und Tests mehrfach als Sieger ausgezeichnet. Die Module verfügen zusätzlich über die neue Doppelglastechnologie.

Mehr Energie

Die bewährten Module der Schott ASI Serie stehen für hohe, stabile Leistungseigenschaften und Langlebigkeit. Unabhängige Studien belegen, dass die Module unter realen Einsatzbedingungen, wie hohen Temperaturen oder ungünstigen Lichtverhältnissen, äußerst hohe Energieerträge liefern.

Einfache Montage

Die Montage der Schott ASI Module kann äußerst schnell und unkompliziert erfolgen. Das liegt nicht zuletzt am eloxierten Alurahmen und den ab Werk montierten Kabeln mit Lumberg LC4-Steckverbindern. Die Bypass-Dioden der Module sind bereits in den elektrischen Anschlussdosen auf der Modulrückseite integriert.









Die Module der Schott ASI Serie basieren auf amorphem Dünnschichtsilizium.



Die Schott ASI Dünnschichtmodule eignen sich speziell für Fassaden und nicht optimal ausgerichtete Dächer.

SOLARMODULE Gerahmte Module

Art.-Nr.	0101288	0101289	0101280	0101281	0101282	0101283
						
Modell	Schott ASI 95 DG Thin-Film	Schott ASI 97 DG Thin-Film	Schott ASI 100 DG Thin-Film	Schott ASI 103 DG Thin-Film	Schott ASI 105 DG Thin-Film	Schott ASI 107 DG Thin-Film
Nennleistung	95 W +4.99 W, -0 W	97 W +4.99 W, -0 W	100 W +2.99 W, -0 W	103 W +2.99 W, -0 W	105 W +2.99 W, -0 W	107 W +2.99 W, -0 W
Max. Systemspannung	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Betriebsspannung	30.26 V	30.28 V	30.40 V	30.40 V	30.50 V	30.50 V
Betriebsstrom	3.14 A	3.20 A	3.29 A	3.39 A	3.44 A	3.50 A
Leerlaufspannung	40.6 V	40.7 V	40.9 V	41.1 V	41.1 V	41.3 V
Kurzschlussstrom	3.80 A	3.85 A	3.93 A	4.00 A	4.05 A	4.10 A
Temp.-Koeffizient Leistung	-0.20 %/K	-0.20 %/K	-0.20 %/K	-0.20 %/K	-0.20 %/K	-0.20 %/K
Temp.-Koeffizient Spannung	-0.33 %/K	-0.33 %/K	-0.33 %/K	-0.33 %/K	-0.33 %/K	-0.33 %/K
Temp.-Koeffizient Strom	0.08 %/K	0.08 %/K	0.08 %/K	0.08 %/K	0.08 %/K	0.08 %/K
Rückstrombelastbarkeit	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
Zulässige Modultemperatur	-40 bis +85 °C	-40 bis +85 °C	-40 bis +85 °C	-40 bis +85 °C	-40 bis +85 °C	-40 bis +85 °C
Zellen pro Modul	72 Stk.	72 Stk.	72 Stk.	72 Stk.	72 Stk.	72 Stk.
Zelltyp	a-Si/a-Si Tandemzelle	a-Si/a-Si Tandemzelle	a-Si/a-Si Tandemzelle	a-Si/a-Si Tandemzelle	a-Si/a-Si Tandemzelle	a-Si/a-Si Tandemzelle
Anschlussstyp	Lumberg LC4-Steckverbinder, Kabel je 800 mm (+ / -)	Lumberg LC4-Steckverbinder, Kabel je 800 mm (+ / -)	Lumberg LC4-Steckverbinder, Kabel je 800 mm (+ / -)	Lumberg LC4-Steckverbinder, Kabel je 800 mm (+ / -)	Lumberg LC4-Steckverbinder, Kabel je 800 mm (+ / -)	Lumberg LC4-Steckverbinder, Kabel je 800 mm (+ / -)
Montagerahmen	Alu eloxiert, schwarz	Alu eloxiert, schwarz	Alu eloxiert, schwarz	Alu eloxiert, schwarz	Alu eloxiert, schwarz	Alu eloxiert, schwarz
Dimensionen (L / B / H)	1308 mm / 1108 mm / 35 mm	1308 mm / 1108 mm / 35 mm	1308 mm / 1108 mm / 35 mm	1308 mm / 1108 mm / 35 mm	1308 mm / 1108 mm / 35 mm	1308 mm / 1108 mm / 35 mm
Gewicht	20.8 kg	20.8 kg	20.8 kg	20.8 kg	20.8 kg	20.8 kg
Max. Belastung	5400 N/m ²	5400 N/m ²	5400 N/m ²	5400 N/m ²	5400 N/m ²	5400 N/m ²
Leistungsgarantie *	30 Jahre	30 Jahre	30 Jahre	30 Jahre	30 Jahre	30 Jahre
Produktgarantie	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre
Normen	IEC 61646, IEC 61730, ISO 9001, ISO 14001, MCS, PV CYCLE	IEC 61646, IEC 61730, ISO 9001, ISO 14001, MCS, PV CYCLE	IEC 61646, IEC 61730, ISO 9001, ISO 14001, MCS, PV CYCLE	IEC 61646, IEC 61730, ISO 9001, ISO 14001, MCS, PV CYCLE	IEC 61646, IEC 61730, ISO 9001, ISO 14001, MCS, PV CYCLE	IEC 61646, IEC 61730, ISO 9001, ISO 14001, MCS, PV CYCLE

* - Leistungsgarantie des Herstellers: 30 Jahre lineare Leistungsgarantie – garantiert im 1. Jahr mindestens 97 % der Nennleistung und danach pro Jahr eine maximale Leistungsreduzierung um 0.5 %

Die elektrischen Werte gelten unter Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung von 1000 W/m², Luftmasse AM 1.5 und Zelltemperatur von 25°C.

Fotos © Schott Solar AG